

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
31 juillet 2003 (31.07.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 03/062478 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
C22B 19/20, 3/42, C01G 9/00, 9/04, C22B 23/00,  
C01G 53/08, B01J 41/04, C02F 1/42

BENCHARA, Athmane [FR/FR]; 11, rue Maurepas,  
F-78200 Mantes-la-Jolie (FR). MEUX, Eric [FR/FR];  
5, rue des Poiriers, F-57420 Pourmoy-la-Grasse (FR).  
DEVIGILI, Pierre [FR/FR]; 26, rue de la République,  
F-57710 Aumetz (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR03/00212

(22) Date de dépôt international :  
22 janvier 2003 (22.01.2003)

(74) Mandataire : BENTZ, Jean-Paul; Cabinet Ballot, 122,  
rue Edouard Vaillant, F-92593 Levallois-Perret Cedex  
(FR).

(25) Langue de dépôt : français

(81) États désignés (national) : CN, JP, KR, US.

(26) Langue de publication : français

(84) États désignés (régional) : brevet européen (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).

(30) Données relatives à la priorité :  
02/00816 23 janvier 2002 (23.01.2002) FR

Publiée :

avec rapport de recherche internationale  
avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont  
reçues

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
SARP INDUSTRIES [FR/FR]; Zone Portuaire de  
Liamy-Porcheville, 427, route du Hazay, F-78520 LIMAY  
(FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : MULLER,  
Pascal [FR/FR]; 14, rue de la Gare, F-57155 Marly (FR).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Titre: METHOD FOR THE SEPARATION OF ZINC AND A SECOND METAL WHICH DOES NOT FORM AN ANIONIC COMPLEX IN THE PRESENCE OF CHLORIDE IONS

(54) Titre : PROCÉDE DE SEPARATION DU ZINC ET D'UN SECOND METAL EN PRESENCE D'IONS CHLORURES PAR MISE EN CONTACT AVEC UNE RESINE ECHANGEUSE D'IONS

(57) Abstract: The invention relates to a method for the separation of zinc and a second metal which does not form an anionic complex in the presence of chloride ions, zinc and the second metal being present in an effluent in the form of ZnCl<sub>2</sub> and a second metal chloride. The inventive method is characterized in that formation of the anionic complex is obtained by bringing the effluent into contact with the resin saturated with chloride ions, and in that said inventive method comprises the following steps: extraction of the second metal chloride by means of a first eluent, then extraction of zinc with a degree of oxidation of +II. Generally, the second metal is a transition metal such as Cr, Cu, Ni, Fe and, more specifically, nickel.

(57) Abrégé : La présente invention concerne donc un procédé de séparation du zinc et d'un second métal ne formant pas de complexe anionique en présence d'ions chlorures, le zinc et le second métal étant présents dans un effluent sous la forme de ZnCl<sub>2</sub> et de chlorure de second métal. Ce procédé consiste à former et à fixer le complexe anionique ZnCl<sub>3</sub> sur une résine. Selon l'invention, ce procédé se caractérise en ce que la formation du complexe anionique est obtenue par mise en contact de l'effluent avec la résine saturée en ions chlorure, et en ce que le procédé comprend de plus les étapes de : - extraction du chlorure de second métal au moyen d'un premier éluant, puis - extraction du zinc au degré d'oxydation +II. En général, le second métal de transition comme le Cr, Cu, Ni, Fe et plus spécifiquement le nickel.

WO 03/062478 A1